

쪽: 1/8

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.06 버전 번호: 1 개정: 2025.08.06

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- · 제품 식별자
 - · 제품명: dima Print Guide Tray
 - 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
 - · 제품 분류 -
 - **순물질/혼합물의 용도** 치과 보철물 제조
- · 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
 - 제조업체/공급업체 정보:

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522

- · 추가적인 정보 획득 가능: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- · 비상연락 전화번호: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2 유해성·위험성

· 순물질 또는 혼합물의 분류

피부 과민성은 – 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 수생환경 유해성 - 만성 – 구분4 H413 장기적인 영향에 의해 수생생물에 유해의 우려가 있음

- · 라벨표기 요소
 - GHS 제품표시 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

GHS 그림문자



GHS07

- · **신호어** 경고

· **라벨용으로 위해성이 규정된 성분:** 페닐<u>비</u>스(2,4,6-트라이메틸벤조일)포스핀 산화물

· 유해 문구 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 장기적인 영향에 의해 수생생물에 유해의 우려가 있음

· 안전지침

환경으로 배출하지 마시오. 보호장갑 / 눈 보호대 착용.

피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언 주의를 받으시오.

- · 기타 유해성 -
 - · PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과 · PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음.

 - · vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화 학 적 특 성: 혼합물

설명: -

(2 쪽에계속)



쪽: 2/8

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.06 버전 번호: 1 개정: 2025.08.06

제품명: dima Print Guide Tray

(1 쪽부터계속)

· 위험 성분:	
41637-38-1 bisphenol A polyethnylene glycol diether dimethacrylate 수생환경 유해성 - 만성 – 구분4, H413	50-75%
	-]
162881-26-7 페닐비스(2,4,6-트라이메틸벤조일)포스핀 산화물	≥1-<5%
피부 과민성은 – 구분1A, H317 수생환경 유해성 - 만성 – 구분4, H413	
구생환경유해성 - 반성 - 구분4, H413	

· **추가 정보:** 위해성 구문에 관한 표현은 16 장을 참조하십시오.

4 응급조치 요령

- · 응급조치요령 내용

 - · **일반 정보:** 응급처치자를 위한 보호조치. · **흡입했을 때:** 신선한 공기를 쐬고, 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.

피부에 접촉했을 때: 즉시물과 비누로 씻어내고 잘 헹굽니다. 피부에 계속해서 자극이 있는 경우 의사를 방문하십시오.

- · 눈에 들어갔을 때: 눈을 뜬 상태에서 흐르는 물에 몇 분 동안 씻어낸 후, 의사와 상담합니다.
- 먹었을 때:

이을 헹군 후 물을 충분히 마십니다. 증상이 지속될 경우 의사와 상담하십시오.

- 의사를 위한 참고사항:
 - · **가장 중요한 급 만성 증상 및 영향** 알레르기 현상
 - · **즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- · 소화제
 - 적절한 소화제:
 - 이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 알코올형 포소화약제로 진화합니 다.
 - 주변에 맞는 화재진화 조취를 취하십시오
 - · 안전상의 이유로 부적합한 소화약제: 풀젯을 이용한 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 가열 또는 화재발생 시 유독성 가스가 발생할 수 있습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
 - · **특수 보호장비** 자급식 방독면을 착용하십시오.
- · 추가 정보 -

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차

Avoid contact with eyes and skin.

안전장비를 착용하고, 무방비 상태의 인명은 접근하지 못하도록 하십시오. 누출된/쏟아진 제품으로 인해 미끄러질 위험이 특히 높습니다.

Personen in Sicherheit bringen.

환경 관련 예방조치:

하천 또는 하수도로 유입된 경우 해당 관청에 보고하십시오.

(3 쪽에계속)



쪽: 3/8

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.06 버전 번호: 1 개정: 2025.08.06

제품명: dima Print Guide Tray

(2 쪽부터계속)

하수구, 구덩이 및 지하실로의 침투를 방지합니다.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올립니다. 회수 또는 폐기를 위해 적합한 용기에 담아 수송하십시오.

· 타 섹션 참조

안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오. 개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참고하십시오.

폐기에 대한 정보는 13 장을 참고하십시오.

7취급 및 저장방법

· 취급:

· 안전 취급을 위한 예방조치

Avoid contact with eyes and skin.

누출된/쏟아진 제품으로 인해 미끄러질 위험이 특히 높습니다.

작업장 내 환기/배기가 잘 되도록 보장하십시오.

화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항:

발화원을 가까이 두지 마십시오 - 흡연금지. 정전기 방지 조치를 취하십시오.

· 혼합위험성 등 안전 저장 조건

· 보관:

- 보관실 및 용기 요건: 반드시 순정 용기에 담아 보관하십시오.

한 장소에 공동보관 시 지침: 산화 물질과 분리하여 보관합니다. 환원 물질과 분리하여 보관합니다.

보관 조건 에 관 한 추가 정보:

용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오. 열 또는 직사광선에 노출하지 마십시오.

· 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

통제 변수

· **작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:** 본 제품에는 작업장과 관련하여 모니터링이 필요한 한계값이 있는 관련 수량의 물질이 함유되지 않았 습니다. 생략

· DNEL 값

41637-38-1 bisphenol A polyethnylene glycol diether dimethacrylate

구강의 일반 인구, 장기, 전신 5 mg/Kg (정의되지 않음)

피부의 산업, 장기, 전신 근로자 140 mg/Kg/d (정의되지 않음)

> 일반 인구, 장기, 전신 50 mg/Kg/d (정의되지 않음)

흡입의 산업, 장기, 전신 근로자 98.7 mg/m3 (정의되지 않음)

일반 인구, 장기, 전신 17.4 mg/m3 (정의되지 않음)

(4 쪽에계속)



쪽: 4/8

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.06 버전 번호: 1 개정: 2025.08.06

제품명: dima Print Guide Tray

(3 쪽부터계속)

· 추 가 정보: 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.

· 노출 통제

개인보호장비

일반 보호조치 및 위생조치:

더러워지거나 위험물로 적셔진 의복은 즉시 탈의합니다. 휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.

· 호흡기 보호: | 실내 환기가 잘된 장소에서는 필요 없습니다.

·**손 보호: |** 고무재질 장갑 보호장갑은 사용하기 전에 적합한 상태인지 매번 확인하십시오.

recommended

최대 15 분간 접촉용으로는 다음 재료의 장갑이 적합합니다:

부틸고무

니트릴 고무

· **안구 보호:** 밀폐 보안경 · **신체 보호:** 가벼운 방호복

○무기칭하저 투서

9 물디와약식 특성	
기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보 일반 정보 외형	
기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	액체성 노랑 에스테르성 맞지 않음.
pH 값:	맞지 않음.
· 상태변화 · 용해점/빙점: · 시작 비등점 및 비등 범위: · 인화점: · 인화성: · 분해 온도:	맞지 않음. >290°C >100°C 해당 없음. 맞지 않음.
· 점화온도:	본 제품은 자연발화성이 없습니다.
· 폭발성: · 폭발 범위 상한/하한	본 제품은 폭발위험성이 없습니다. 맞지 않음.
· 독일 검퓨 영민/아민 하위: 상단: · 증기압:	맞지 않음. 맞지 않음. 맞지 않음.
	(5 쪼에게

(5 쪽에계속)



쪽: 5/8

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.06 버전 번호: 1 개정: 2025.08.06

제품명: dima Print Guide Tray

(4 쪽부터계속)

· 밀도 의경우 20 °C: 1.12 g/cm³

상대 밀도 맞지 않음. 증기밀도: 맞지 않음. 증발 속도: 맞지 않음.

다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 흔화성:

완전 혼화성. · 분배계수: n-옥탄올/물 맞지 않음.

점도:

역학성: 맞지 않음. 맞지 않음. 운동학적:

·용매내용물

0.0 % · 고체 함량:

· 기타 정보 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성

불안정하고 열과 직사광선을 피하십시오. 금속 분말, 과산화물, 강력한 산화제 및 라디칼 스타터의 존재 하 에서 중합합니다

- · **열분해/피해야 할 조건:** 규정에 따라 보관 또는 처리할 경우 분해되지 않습니다.
- · 유해반응 가능성 열 발생으로 인한 중합.
- · 피해야 할 조건 Heat, flames and sparks.
- 혼합 금지 물질:

Strong acids

Strong oxidizers 라디칼 개시제

Starke Basen

유해분해물질:

일산화탄소 및 이산화탄소

· 추가 정보: -

|11 독성에 관한 정보

· 득성학적 영향에 대한 정보

· 급성 독성

· 분류 관련 LD/LC50 수치:

41637-38-1 bisphenol A polyethnylene glycol diether dimethacrylate

구강의 LD50 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 423)

피부의 LD50 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 402)

162881-26-7 페닐비스(2,4,6-트라이메틸벤조일)포스핀 산화물

구강의 LD50 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 401)

피부의 LD50 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 402)

(6 쪽에계속)



쪽: 6/8

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.06 버전 번호: 1 개정: 2025.08.06

제품명: dima Print Guide Tray

· **호흡기/피부 감작** 피부접촉을 통한 감작 가능성이 있습니다.

(5 쪽부터계속)

- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
 - _____ CMR 효과(암 유발, 돌연변이성 및 생식 독성)
 - ·생식독성

162881-26-7 페닐비스(2,4,6-트라이메틸벤조일)포스핀 산화물

구강의 NOAEL(부모 독성) >1,000 mg/kg/d (rat)

12 환경에 미치는 영향

·독성

· 수생독성:

41637-38-1 bisphenol A polyethnylene glycol diether dimethacrylate

>100 mg/l (조류) (OECD 201) EC50/72h LL50/96h >100 mg/L (생선) (OECD 203) >100 mg/L (다프니아) (OECD 202) EL50/48h >100 mg/L (조류) (OECD 201) EL50/72h NOEC / 21d ≥22.4 mg/l (다프니아) (OECD 211) NOEC 28d 14.3 mg/l (박테리아)

NOELR 100 mg/L /48h (다프니아) (OECD 202)

162881-26-7 페닐비스(2,4,6-트라이메틸벤조일)포스핀 산화물

EC50/72h >0.26 mg/l (조류) (OECD 201) >1.175 mg/l (다프니아) (OECD 202) EC50/48h >0.09 mg/l (생선) (OESO 203) LC50/96h

ㆍ지속성 및 분해성

41637-38-1 bisphenol A polyethnylene glycol diether dimethacrylate

생분해 24 % /28d (정의되지 않음) (OECD 301D)

- 환경 시스템에서의 반응:
 - · 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. · 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- · PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과 · PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음.
- · vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음. · 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법

권고: 가정 폐기물과 함께 폐기되어서는 안 됩니다. 하수도로 유입되어서는 안 됩니다. 당국의 규정에 입각한 폐기.

- · 세정되지 않은 포장재:

권고: 당국의 규정에 입각한 폐기.

(7 쪽에계속)



쪽: 7/8

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.06 버전 번호: 1 개정: 2025.08.06

제품명: dima Print Guide Tray

(6 쪽부터계속)

오염되지 않은 포장재는 재활용 처리할 수 있습니다.

· 권장 세정제: 물, 경우에 따라 세제 첨가.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호

· ADR, IMDG, IATA 누락되다

· UN 적정 선적명

· ADR, ADN, IMDG, IATA 누락되다

· 교통 위험 클래스

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· **등급** 누락되다

·용기등급

· ADR, IMDG, IATA 누락되다

· **환경적 유해물질:** 해당 없음.

· **이용자 특별 예방조치** 해당 없음.

· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른

보크(bulk) 운송 해당 없음.

· 운송/추가 정보:

· UN "모범 규제": 누락되다

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상 물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상 유해물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전. 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory			
		2009-3-3781	
162881-26-7	페닐비스(2,4,6-트라이메틸벤조일)포스핀 산화물	97-3-613	
		(8 쪽에계속)	



쪽: 8/8

(7 쪽부터계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.06 버전 번호: 1 개정: 2025.08.06

제품명: dima Print Guide Tray

화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

·제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

·유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 2021년까지 등록 대상인 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리 물질(제2 조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

16 그 밖의 참고사항

본 정보는 당사의 현재 지식을 기반으로 하지만, 제품 속성에 대한 보증을 의미하지는 않으며 법적 계약 관 계를 형성하지 않습니다.

· 최초 작성일자: 2021.02.10 · 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.08.06 · 약어 및 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
·* 이전 버전 대비 데이터가 변경됨